



Kursplan

BY2002 ByggCAD - fortsättning

5 högskolepoäng, Grundnivå 2

Construction CAD - Continuing Course

*5 Credits *) , First Cycle Level 2*

Mål

Studenten ska efter genomgången kurs kunna modellera och presentera avancerade 3D-husmodeller. Vidare ska studenten efter genomgången kurs kunna:

- Modellera samt redigera en markmodell utifrån digitala kartfiler
- Modellera och redigera avancerade byggnadsformer
- Använda avancerade redigeringsverktyg
- Arbeta med grundläggande ljus- och materialhantering
- Presentera renderade bilder och animeringar
- Skapa listor och uppställningsritningar
- Omsätta modellfiler till fackmannamässigt utförda ritningar

Innehåll

Avancerad modellering och redigering av större komplicerade byggnader med hjälp av 3D-CAD. Vidare innehåller kursen ritningsframställning, ljus- och materialhantering, animering samt renderingsprinciper.

Examinationsformer

Inlämningsuppgift 3 hp, godkänd/underkänd

Deltentamen 2 hp, godkänd/underkänd

Arbetsformer

Undervisning sker genom inspelade föreläsningar och inlämningsuppgifter.

Betyg

Som betygsskala används U–G.

*) 1 Credit = 1 ECTS

Förkunskapskrav

Bygg-CAD 5 hp, grundnivå

Ämnestillhörighet:

Byggteknik

Ämnesgrupp:

Byggteknik

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Byggteknik

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. G1F

Fastställd:

Fastställd i nämnden för Institutionen för information och teknik 2009-02-19

Kursplanen gäller fr.o.m. 2009-03-01



Course Syllabus

BY2002 Construction CAD - Continuing Course

5 Credits *), First Cycle Level 2

Learning Outcomes

The student will acquire knowledge of modelling and create a presentation of complex buildings with 3D Computer Visualization. Further the student will acquire knowledge of:

- With digital maps modelling a 3D-terrainmodel
- Modelling and edit advanced constructions
- Understand and use tools for advanced editing
- Work with light and textures
- Rendering and animation
- Produce complete and accurate construction documents/drawings
- Transfer of 3D model-files into expert architectural drawings

Course Content

Course content comprises of advanced modelling and editing of complex buildings with 3D Computer Visualisation. Light, textures, rendering, animation and presentation of drawings are included in the course.

Assessment

Assignment of 3 hp (pass/fail)
Written tests of 2 hp (pass/fail)

Forms of Study

Distance lectures and papers.

Grades

The Swedish grades U–G.

Prerequisites

Construction-CAD 5 credits, First Cycle Level

*) 1 Credit = 1 ECTS

Subject:

Construction

Group of Subjects:

Building Technology

Disciplinary Domain:

Technology, 100%

This course can be included in the following main field(s) of study:

1. Construction

Progression Indicator within (each) main field of study:

1. G1F

Approved:

Approved by the Department of School of Information and Engineering, 19 February 2009

This syllabus comes into force 1 March 2009



BY2002 ByggCAD - fortsättning

5 högskolepoäng, Grundnivå 2

Construction CAD - Continuing Course

5 Credits, First Cycle Level 2

Litteratur/Literature

Programmanual samt datorprogram tillhandahålls/ Programmanual and computer software are provided.